JetNet 6059G Series

Industrial 9-port Gigabit Managed Ethernet Switch

Quick Installation Guide

V1.0

www.korenix.com

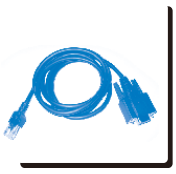
Introduction

JetNet 6059G series is an Industrial Gigabit Managed Ethernet Switch with 9 full gigabit ports and 32G switching backplane to ensure high quality data transmission in industrial applications requiring high-bandwidth connectivity. In addition to 4 Giga RJ-45 ports, the switch is equipped with 5 Giga RJ-45/SFP combo ports to deliver maximum throughput and flexibility for high-density connection while providing Giga uplink or Giga Ring connection. With the Korenix patented MSR technology, users can aggregate up to 4 Multi Gigabit Rings into a single switch and ensure network reliability in applications with increased bandwidth and expended system. Furthermore, JetNet 6059G supports advanced management and security features, such as LLDP and JetViewPro, 4 Priority queues per port, 256 VLANs, IGMP Snooping, DHCP, LACP to ensure high performance network communication. JetNet 6059G is compliant with NEMA -TS2 /Maritime, Railway standards and has dual redundant 10.5~60VDC power inputs and -40~75°C wide operating temperature range to work reliably under vibrating and shock environments in Maritime, Railway or rolling stock applications.

Package Checklist

Unpack the box, you will find

- JetNet 6059G with DIN Rail kit x1
- Quick Installation Guide
- CD User Manual
- Console Cable (RJ-45 /DB9)
- Wall Mount kits



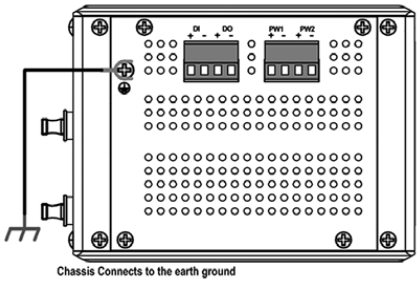
Mounting the Unit

Din-Rail mount: Mount the din-rail clip on the rear of JetNet 6059G on the DIN rail.

For information about the DIN Rail installation, please refer to user's manual.

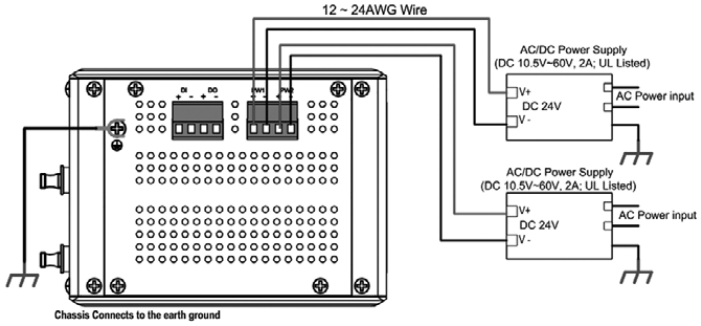
Grounding JetNet 6059G

There is one grounding screw on the bottom side of JetNet 6059G. Connect the frame grounding of JetNet 6059G to the grounding surface to ensure safety and prevent noise to interfere communication.



Wiring the Power Inputs

1. Insert the positive and negative wires into the V+ and V- contact on the terminal block connector.



2. Tighten the wire-clamp screws to prevent the power wires from being loosened.

Notes: The recommended working voltage is DC 24V (Input range: DC10.5~ 60 V), maximum power consumption is 20 Watts.

Wiring the Relay Output (DO)

The relay output contacts are in the bottom side as shown on Figure-3. The relay output (DO) is controlled by the pre-defined operating rules. To activate relay output function, please refer to the User's Manual for the Relay Output information.

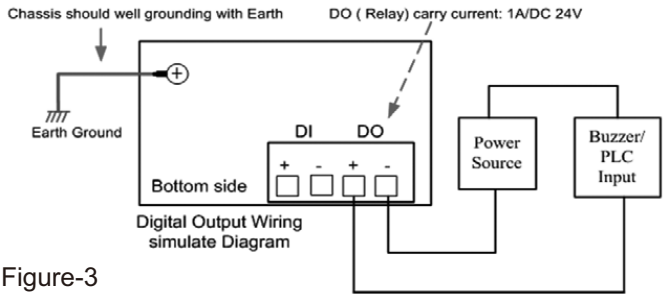


Figure-3

Note: The relay contact only supports 1A current, DC 24V. It is not recommended to apply voltage and current higher than the specifications.

Wiring the Digital Input (DI)

The Digital Input (D.I.) contacts are in the bottom side of the device as shown in Figure-4. It accepts one external DC type signal input and can be configured to send alert message through Ethernet when the signal is changed.

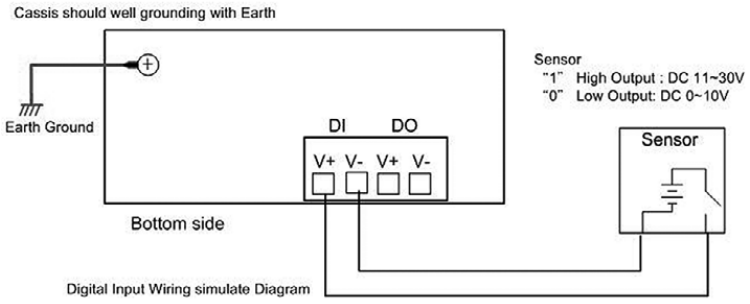


Figure-4

Note: the DI accepts DC type signal and supports isolated input circuit with Digital High Level input DC 11V~30V and Digital Low Level input DC 0V~10V. Don't apply higher voltage than the specification; it may cause internal circuit damage or a wrong action of DI.

Connecting to Network

1. Connecting the Ethernet Port: Connect the Ethernet port of JetNet 6059G with the other Ethernet device by Cat-5/Cat-6 UTP or STP cable, and then the LNK/ACT LED will turn on and start flashing to indicate the communication is occurred between 2 devices.

2. Connecting the SFP Port: Plug in SFP fiber transceiver. We recommend using Korenix certificated SFP mini GBIC transceiver. Cross-connect the transmit channel at each end to the receive channel at the opposite end as illustrated in the Figure-5.

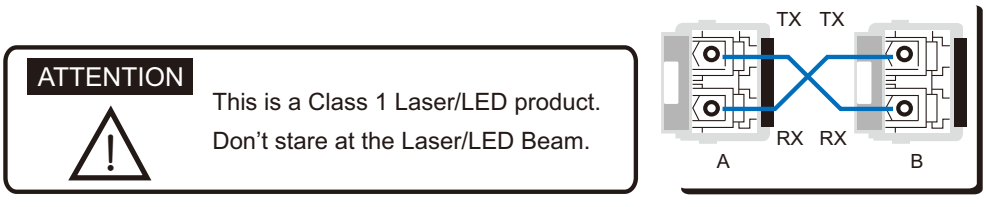


Figure-5

Device Management

JetNet 6059G Industrial Managed Switch provides both in-band and out-band configuration methods. You can configure the switch via the RS232 console with the attached console cable. Or you can remotely manage the switch via network. You can choose Telnet/SSH, Web/HTTPS management.

1. Preparation for console management: Attach the RS-232 DB9 connector to your PC's COM port. Connect the RJ-45 connector to the console port of the JetNet 6059G

Go to Start -> Program -> Accessories -> Communication -> Hyper Terminal

Give a name to the new console connection.

Choose the COM name and select the correct serial settings. The serial port settings of JetNet 6059G are as below: 9600bps, No parity check, 8 Data bits, 1 stop bit

After connected, you will see the Switch login request. Type the username and password then you can login. The default username is "admin", password is "admin".

Follow the manual to configure the software features.

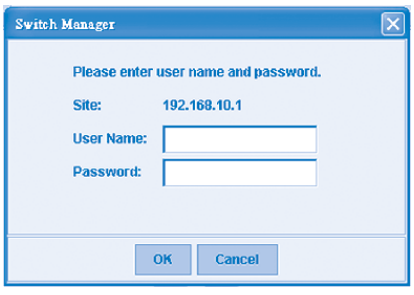
2. Preparation for Web management: Before you attempt to use the embedded web interface to manage switch operation, verify that JetNet 6059G is properly installed on your network and that every PC on this network can access the switch via the web browser.

Launch the web browser (Internet Explorer or Mozilla Firefox) on the PC.

Type http://6059G_IP_Address (The default IP address is 192.168.10.1.) then press Enter.

The login screen will appear next.

Type in the user name and password and click "OK" button. The welcome page of the Web-Based management interface will appear then. The default user name and password is admin/admin



At the left column of the web management interface are the software features, where ring column will list the available settings.

For more operating instructions, please refer to the User's manual of JetNet 6059G included in the packing or downloadable from the Korenix Website – www.korenix.com.

Korenix Customer Service

KoreCARE is Korenix Technology's global service center, where our professional staffs are ready to answer your questions at any time.

Korenix global service center's e-mail is KoreCARE@korenix.com

概述

JetNet 6059G系列是一款全千兆网管型工业以太网交换机，包含9个千兆端口，支持32G交换背板，为高带宽工业应用提供高品质数据传输服务。除了4个千兆RJ-45端口，交换机还配备5个千兆RJ-45/SFP combo可选端口，提供最大化吞吐量和灵活性，为高密度网络提供千兆上联或千兆环网解决方案。支持Korenix专利MSR环网冗余技术，用户可在单台交换机上整合4个千兆环网，不仅确保工业现场网络的可靠性，还能提升带宽扩展系统架构。此外，JetNet 6059G还支持全面的高级网管功能和安全机制，例如LLDP协议和JetViewPro管理软件，每端口支持4个优先级，256个VLAN组，IGMP Snooping，DHCP，LACP等，确保网络通讯的优质高效。JetNet 6059G满足NEMA -TS2 /海事应用，铁路应用标准，并支持10.5～60VDC冗余电源输入和-40~75°C宽温工作环境，在高振动高冲击环境的海事，铁路，移动车辆应用中确保网络的可靠性。

硬件安装

打开包装检查配件:

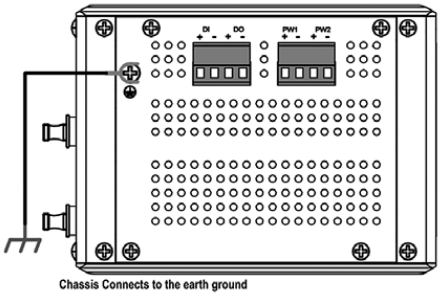
- JetNet 6059G（含导轨夹）
- 快速安装向导
- 用户手册光盘
- 控制线缆(RJ-45 /DB9)
- 壁挂安装配件

设备安装

导轨安装: 用JetNet 6059G机身背面的导轨夹将设备卡上导轨。更多导轨安装信息，请参考用户操作手册。

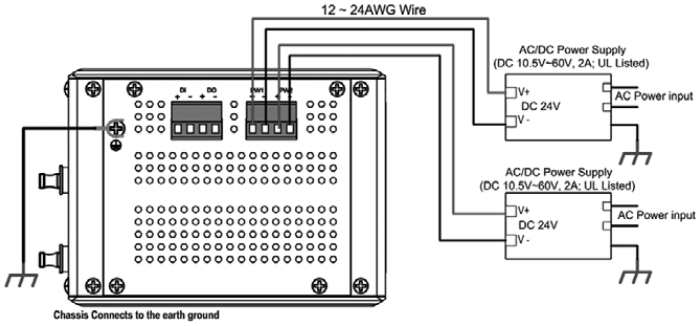
JetNet 6059G设备接地

JetNet 6059G机身底部有一个接地螺母。将地线螺母接地，确保设备安全，防止电气干扰。



电源连接

1. 将电源的正负极引线分别接入设备底部电源接线槽的V+和V-端口。



2. 拧紧螺丝，防止电源线脱落

备注: 推荐工作电压为DC 24V (输入电压范围: DC10.5~ 60 V), 最大功耗20W.

Relay Output (DO)继电器报警连接

如图-3所示，继电器报警触点位于机身底部。Relay Output (DO)继电器报警可根据预定义的不同操作来触发。如何启动继电器报警功能，请参看用户手册继电器报警功能详解。

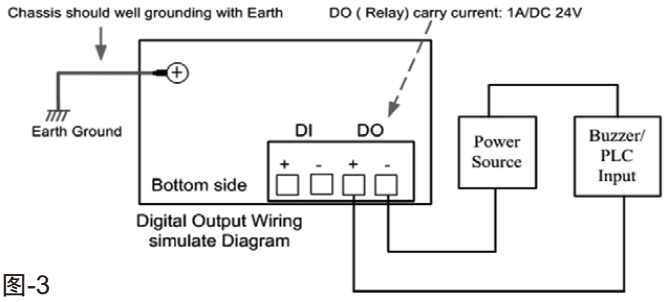


图-3

备注:继电器报警触点仅支持1A电流，DC 24V电压。请勿使用高于此规格的电压及电流。

Digital Input (DI)数字输入连接

如图-4所示，数字输入触点位于机身底部。它接受一路外部DC信号输入，当信号变化时可发送报警信息。

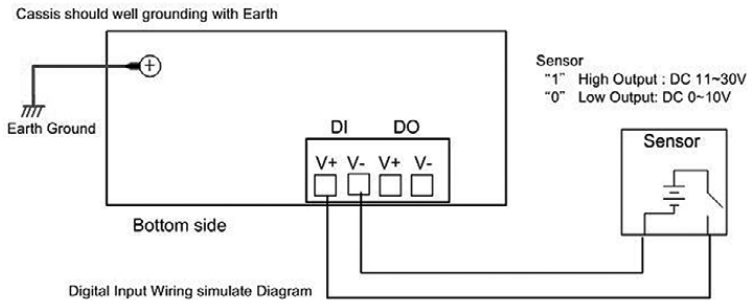


图-4

备注: DI接受DC信号输入，逻辑1：DC11V~30V，逻辑0：DC 0V~10V。切勿使用高于此规格的电压，否则可能导致内部回路或造成DI故障。

网络连接

1. 连接以太网端口: 用Cat-5/Cat-6屏蔽或非屏蔽双绞线连接JetNet 6059G的网口和其它以太网设备，则LNK/ACT LED指示灯会亮起并闪烁，表示两个设备之间正在通讯。

2. 连接SFP端口: 插入SFP光纤收发器模块。推荐使用经Korenix测试认证的SFP mini GBIC光纤收发器模块。如下图5所示，将发送端连接到目的设备的接收端，进行交叉互连。

注意

此为Class 1 Laser/LED光口产品，切勿直视激光束。

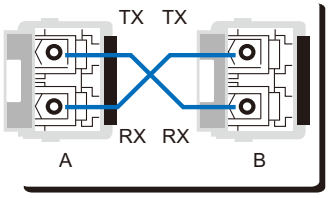


图-5

设备管理

JetNet 6059G网管型工业以太网交换机支持带内(in-band)及带外(out-band)设置模式。用户可以通过RS232控制端口对交换机进行设置，或通过网络进行远程管理。您还可以选择Telnet/SSH, Web/HTTPS多种管理界面。

1. Console管理的准备工作: 将RS-232 DB9接头端连接到你计算机的COM口，将RJ-45端插入JetNet 6059G的Consle端口。

运行Start(启动) -> Program(程序) -> Accessories(附件) -> Communication(通讯) -> Hyper Terminal(超级终端)

选择COM端口号，设定正确的串口参数。JetNet 6059G的串口参数设定如下:

波特率：9600bps, 校验位：无, 数据位：8, 停止位：1

连接后，会出现交换机的登录提示。键入用户名及密码即可登录。默认用户名是“admin”，密码是“admin”。

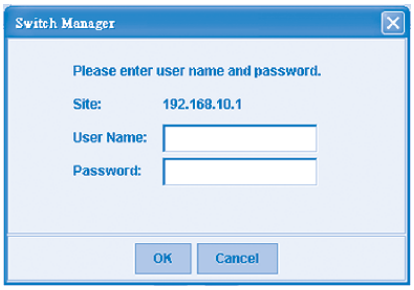
请根据用户手册进行功能设置。

2. Web管理准备工作: 在使用内置Web界面对交换机实施管理之前，请先验证JetNet 6059G已经正确接入网络，且网络中的任意计算机都可以通过Web浏览器访问交换机。

启动计算机上的浏览器 (IE浏览器或Mozila Firefox)。

在地址栏键入http://6059G的IP地址 (默认的IP地址是192.168.10.1.)然后回车。会出现登录窗口。

键入用户名和密码，点击“OK”键，则会出现web管理界面的主页。默认的用户名和密码是admin/admin。



在页面的左侧是交换机各项功能对应的命令树。右侧则会显示当前设定。

更多使用说明，请打开JetNet6059G附送光盘，或登录Korenix网站下载用户手册：www.korenix.com.

科洛理思售后服务

KoreCARE是科洛理思科技全球服务中心，我们专业的技术人员随时准备解答您的疑问。

科洛理思全球服务中心E-mail：KoreCARE@korenix.com

Einleitung

Die JetNet 6059G-Serie sind industrielle, managebare Gigabit Ethernet-Switches mit 9 Gigabit Ports und einer 32G Switching Backplane. Das erlaubt eine Datenübertragung mit hoher Qualität in industriellen Anwendungen , wo ein Anschluss mit hoher Bandbreite gefordert ist. Zusätzlich zu den 4 x 1 GB RJ-45 Ports ist der Switch mit 5 x 1 GB RJ-45/ SFP Combo Ports ausgerüstet, um maximalen Durchsatz und Flexibilität für High-Density Anschlüsse bei der Verwendung von GB-Uplinks oder von GB-Ringen zu garantieren. Mit der von Korenix patentierten MSR-Technologie kann der Benutzer bis 4 Multi-Gigabit-Ringe in einen einzelnen Switch zusammenführen und eine grosse Netzwerk- Zuverlässigkeit in den Anwendungen mit erhöhter Bandbreite sicherstellen. Außerdem unterstützt JetNet 6059G moderne Management- und Sicherheits-Anwendungen, wie LLDP und JetViewPro, 4 Prioritäts-Warteschlangen pro Port, 256 VLANs, IGMP Snooping, DHCP, LACP, um Hochleistungs-Netzkommunikation sicherzustellen.

Der JetNet 6059G ist NEMA - TS2 / Maritime, Bahnstandards konform und hat eine Dual redundante 10.5 bis 60 VDC Speisung. Er hat ausserdem einen sehr hohen Betriebstemperatur-Bereich von -40 bis 75°C und arbeitet äusserst zuverlässig in Umgebungen mit hohen Vibrationen und Beschleunigungen, wie sie bei Anwendungen in Schiffen, Bahnen, etc. vorkommen.

Verpackungs- Checklist

In der Verpackung befinden sich:

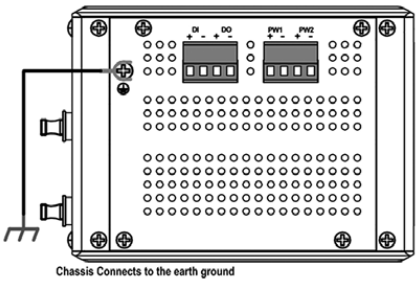
- JetNet 6059G mit DIN Rail kit x1
- Schnellinstallationsanleitung
- CD Benützerhandbuch
- Konsolen-Kabel (RJ-45 /DB9)
- Wand Montage kits

DIN Schiene Befestigung

DIN-Schiene Befestigung: Befestigen Sie den DIN-Schiene Clip an der Rückseite des JetNet 6059G um diesen anschließend auf der DIN-Schiene zu befestigen. Für zusätzliche Information über die DIN-Schieneninstallation, beziehen Sie sich bitte auf das Benutzerhandbuch.

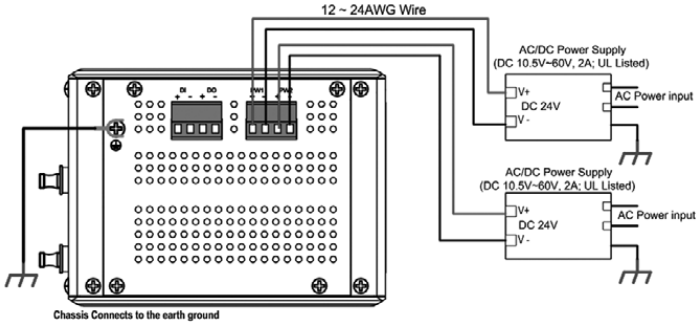
Erdung von JetNet 6059G

Es gibt eine Erdenschraube an der unteren Seite des JetNet 6059G. Schließen Sie die Rahmenerdung des Switches an die Erde (Ground) an, um Störungen der Kommunikation zu vermeiden.



Verdrahten der Eingänge

1. Legen Sie die positiven und negativen Drähte an die Klemmen V+ und V- des Klemmenblocks.



2. Ziehen Sie die Schrauben beim Drahtklemmenblocks fest an, um zu verhindern, dass sich die Drähte lösen.

Anmerkungen: Die empfohlene Speisespannung ist 24 VDC (Eingangsspannungsbereich: 10.5~ 60 DCV), maximale Leistungsaufnahme ist 20 Watt.

Verdrahten Relay Output (DO)

Die Relaisausgangs-Kontakte sind auf der unteren Seite wie auf Bild 3. abgebildet.

Der Relaisausgang (DO), wird durch die vorbestimmten Betriebs-Einstellungen gesteuert.

Um die Relaisausgangsfunktion zu aktivieren, beziehen Sie sich bitte auf das Benützerhandbuch.

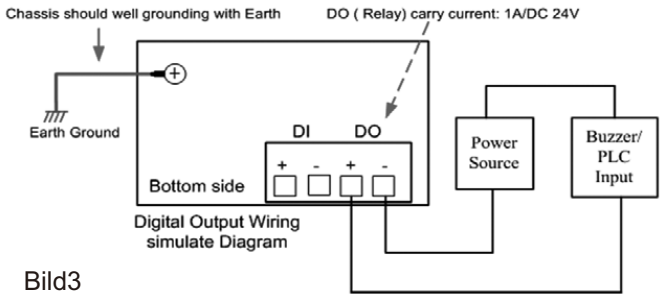


Bild3

Anmerkung: Der Relaiskontakt ist nur für 1A Strom ausgelegt, 24 VDC. Höhere Spannungen und Ströme als die Spezifikationen sind nicht zu empfehlen.

Verdrahten der Digital Input (DI)

Die Kontakte des Digital-Einganges (D.I.) sind an der unteren Seite des Switches, wie Bild 4 zeigt. Es kann ein externer DC-Signaleingang sein, welcher so konfiguriert werden kann, dass bei einem Wegfall der Spannung ein Alarm ausgelöst wird, welcher über das Ethernet ausgegeben werden kann.

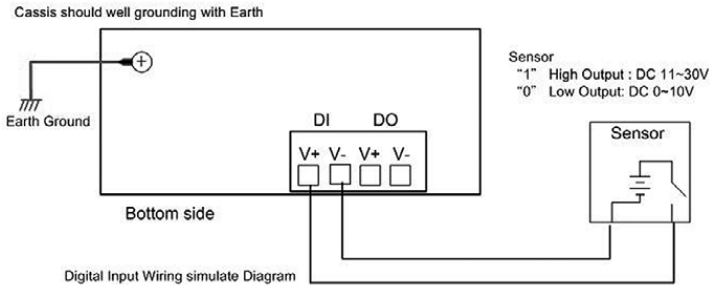


Bild 4

Anmerkung: DI akzeptiert DC-Signale und unterstützt isolierte Eingänge mit Digital High- Level Eingang von 11 VDC bis 30 VDC und Digital Low-Level Eingang 0 VDC bis 10VDC. Verwenden Sie keine höhere Spannungen als die Spezifikationen; es könnte unter Umständen die Eingangsschaltung zerstören oder eine falscher Zustand von DI angezeigt werden.

Anschluss ans Netzwerk

1. Verbindung der Ethernet-Ports: Verbinden Sie die Ethernet-Ports des JetNet 6059G an andere Ethernet-Devices mittels Cat-5/Cat-6 UTP oder STP Kabel. Danach leuchtet das LNK / ACT LED und fängt an zu blinken , um die Kommunikation zwischen den beiden Geräten anzuzeigen.

2. Verbindung der SFP-Ports: Schließen Sie die "SFP-Fiber transceiver" an. Wir empfehlen die Verwendung vom Korenix zertifizierten, SFP Mini-GBIC Transceiver. Kreuzen Sie die die Leitungen vom Sender- und Empfänger, wie in Bild 5 abgebildet.

Bild 5

Geräteverwaltung

Der managebare, industrielle JetNet 6059G, ist mit In-Band- und Out-Band Konfigurations-Möglichkeiten ausgestattet. Sie können den Switch via der RS232 Konsole, mit dem angebrachten Konsolenkabel konfigurieren, oder Sie können den Switsch Remote via Netz "managen". Hierbei können Telnet / SSH, Web / HTTPS Management auswählen.

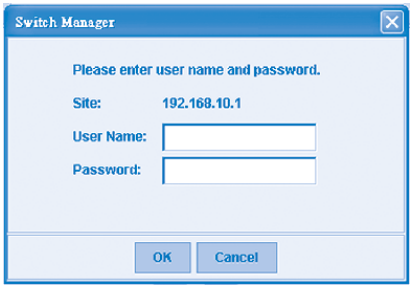
1. Vorbereitung für Konsolenmanagement: Verbinden Sie den RS-232 DB9 Stecker am JetNet 6059G Switch mit dem COM-Port Ihres Computer. Starten Sie - > Program - > Accessories - > Communication - > Hyper Terminal. Geben Sie dem neuen Konsolenanschluss einen Namen. Wählen Sie den COM-Port und wählen Sie die korrekten Einstellungen. Die Schnittstellen-Einstellungen von JetNet 6059G sind wie unten angegeben:
9600 bps, No party check, 8 Data bits, 1 stop bit

Nach dem Anschließen, sehen Sie den Switsch, login request. Geben Sie Username und Password ein, sodass Sie sich einloggen können. Der Default Username ist „admin“, Password ist „admin“.

Folgen Sie die Anleitungen im Manual um die Konfigurationen und Software-Features zu programmieren.

2. Vorbereitung für Netzmanagement: Bevor Sie die Embedded Web-Schnittstelle initialisieren, überprüfen Sie ob der JetNet 6059G richtig am Netz angeschlossen ist und ob jeder PC in diesem Netzwerk über den Web-Browser auf den JetNet 6059G zugreifen kann. Starten Sie den Web-Browser (Internet Explorer oder Mozilla Firefox) auf dem PC, tippen Sie http://6059G_IP_Address (Default IP Adresse ist 192.168.10.1.) und betätigen Sie die Enter-Taste. Der LOGIN-Schirm erscheint.

Geben Sie den Benutzernamen und das Password ein und bestätigen Sie mit „OK“.



Es erscheint die Web-basierende Management-Schnittstelle. Der Benutzername und Password ist default auf admin / admin eingestellt.

Auf der linken Seite der Netz-Management-Konsole sind alle Menue-Punkte für die Software-Konfigurierung aufgeführt, die für die Einstellungen des Rings notwendig sind.

Für weitere Programmierungen können Sie sich auf die Bedienungsanleitungen im Benutzerhandbuch des JetNet 6059G beziehen, welche in jeder Verpackung dabei ist, oder welche auf der Korenix Website www.korenix.com heruntergeladen werden können.

Korenix Kundendienst

KoreCARE ist das globale Service-Center von Korenix Technologie.

Unsere Spezialisten sind gerne jederzeit bereit, Ihnen behilflich zu sein und auf Fragen zu antworten. Das Korenix Service-Center e-mail ist KoreCARE@korenix.com

Introduction

Le JetNet 6059G est un switch indutriel manageable comportant 9 ports Gigabit et un bus de commutation 32G afin d'assurer une haute qualité de transmission de donnée dans les applications industrielles nécessitant une grande bande passante. En plus de 4 ports Gigabit RJ-45, le switch est équipé de 5 ports combo RJ-45/SFP pour permettre le maximum de flexibilité et de puissance pour des connectivités haute densité. Grâce à la technologie MSR, brevetée par KORENIX, l'utilisateur peut faire de 4 anneaux Multi Gigabits un agrégat sur un seul switch et assurer ainsi la fiabilité du réseau. De plus, le JetNet 6059G propose des caractéristiques étendues de management et de sécurité, comme LLDP et JetViewPro, 4 queues prioritaires par port, 256 VLANs, IGMP Snooping, DHCP, LACP.Le JetNet 6059G est conforme aux standards maritime et férroviare NEMA -TS2 , dispose d'une alimentation double redondante 10.5~60VDC et d'une gamme de température d'utilisation étendue -40~75°C.

Vérification du colisage

En ouvrant la boite, vous trouverez

- JetNet 6059G et 1 kit DIN Rail kit
- Ce guide d'installation rapide
- Manuel utilisateur sur CD
- Câble Console (RJ-45 /DB9)
- Kits de montage mural

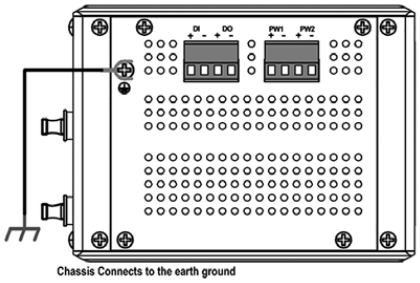
Montage du Switch

Montage sur Rail-Din: Monter le clip à l'arrière du JetNet 6059G sur le rail DIN.

Pour plus de details, reporter vous au manuel utilisateur.

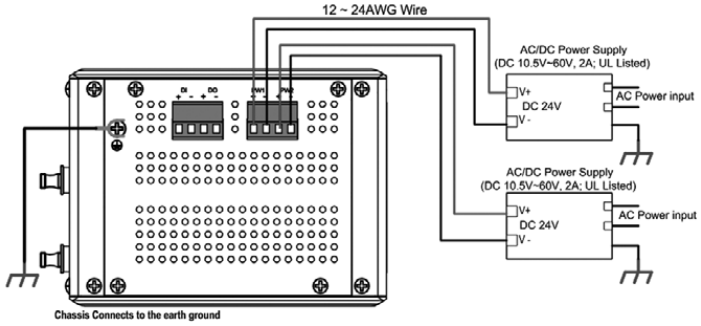
Mise à la terre du JetNet 6059G

Une vis de mise à la terre est présente sous le JetNet 6059G. Assurer vous de connecter proprement la terre au JetNet 6059G pour assurer la sécurité et prévenir les risqué d'interférences radioélectriques.



Cablage des alimentations

1. Insérer les fils positives et négatifs dans les contacts V+et V- du bloc de connexion.



2. Serrer fortement les vis de connecteur pour prévenir de toute déconnexion.

Notes: La tension d'alimentation recommandée est de 24V DC (Gamme: 10.5~ 60 V DC), la puissance consommée est de 20 Watts maximum.

Câblage des sorties relais (DO)

Les contacts des sorties relais sont sous le switch comme montré sur la figure-3. La sortie relais (DO) est controllée par des règles opératoires pré-définies. Pour activer les sorties relais, réferrer au manuel utilisateur.

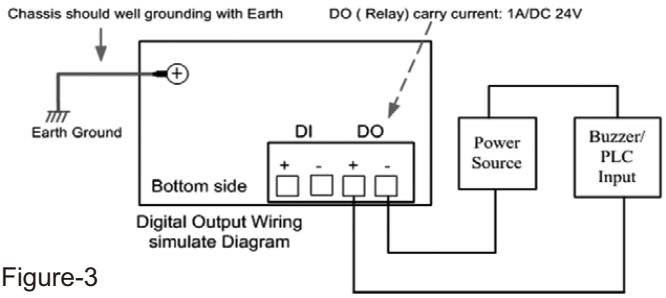


Figure-3

Note: Le contact du relais supporte seulement 1A sous 24VDC. Il n'est pas recommandé d'appliquer un courant ou une tension supérieure aux caractéristiques.

Câblage de l’entrée digitale (DI)

L’entrée Digitale (D.I.) est sous le switch, comme montré Figure-4.

Elle accepte un signal d’entrée DC et peut être configure pour enoyer un message d’alerte par Ethernet lorsque la valeur du signal change.

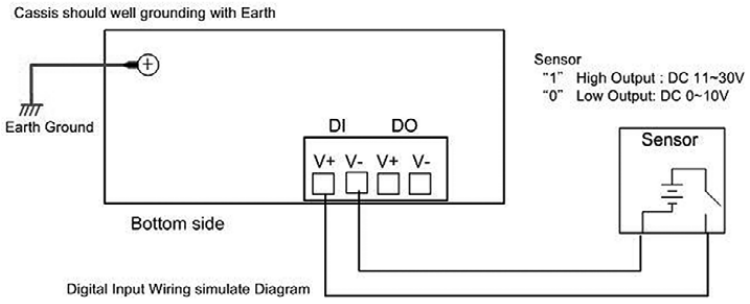


Figure-4

Note: L’entrée DI accepte un signal DC et dispose d’un circuit d’entrée isolé avec un niveau logique haut niveau 11V~30VDC et bas niveau 0V~10VDC. Ne pas appliquer une tension supérieure, cela pourrait causer des dommages.

Connexion au Réseau ETHERNET

1. Connecter les ports Ethernet: Connecter les ports Ethernet JetNet 6059G aux autres dispositifs Ethernet du réseau grace à des cables Cat-5/Cat-6 UTP ou STP, la LED LNK/ ACT s’allumera et commencera à clignoter pour indiquer la connexion.

2. Connecter les ports SFP: brancher le transceiver fibre SFP. Nous recommandons d’utiliser des transceivers mini GBIC certifies par KORENIX. Connecter le canal d’émission à chaque extrémité au canal de réception du coté opposé, comme montré Figure-5.

ATTENTION

Produit comportant des LED laser de Classe 1. Ne stationner pas dans le faisceau Laser.

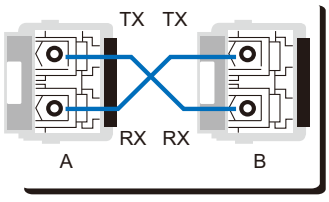


Figure-5

Management du produit

Le JetNet 6059G peut être configure via un port RS-232 en utilisant le câble console fourni, ou via le réseau. Dans ce cas, vous pouvez utiliser un management Telnet/SSH, Web/HTTPS.

1. Preparation pour management par console: Connecter le connecteur DB-9 RS-232 DB9 au port série de votre PC, et connecter le connecteur RJ-45 au port console du JetNet 6059G

Sous Windows, aller dans Démarrer -> Programmes -> Accessoires -> Communication -> Hyper Terminal

Donner un nom à la nouvelle connexion.

Choisisser le port COM et sélectionner la configuration du JetNet 6059G comme ci-dessous:

9600bps, No parity check, 8 Data bits, 1 stop bit

Après la connexion, vous verrez la demande de nom d'utilisateur et de mot de passé du JetNet 6059G. Taper les informations, par défaut « admin/admin ».

Suiver le manuel opérateur pour configurer les caractéristiques du logiciel

2. Preparation pour management par Web: Afin d'essayer d'utiliser le navigateur Web enfoui, verifier que le JetNet 6059G est correctement reconnu sur votre réseau, et que tous les PC du réseau peuvent y accede via un navigateur Web.

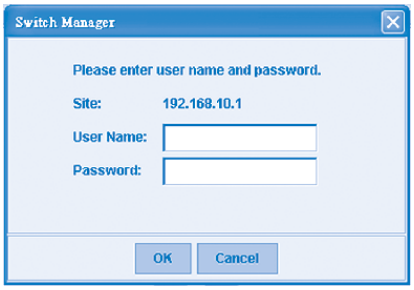
Lancer le navigateur web sur votre PC

Taper http://6059G_IP_Address (l'adresse IP par défaut est 192.168.10.1.) et taper Enter.

L'écran de connexion apparaitra.

Taper le nom d'utilisateur et le mot de passé

(par défaut " admin/admin »)



La colonne de gauche de l'écran de l'interface Web représente les caractérisques du logiciel,, avec les possibilités de choix.

Pour plus d'information sur les modes opératoires, referrer vous au manuel utilisateur inclu dans la boite, ou téléchargeable depuis le site Web Korenix :– www.korenix.com.

Service client Korenix

KoreCARE est le centre de service global Korenix, ou nos equips de professionnels sont prêt à répondre à vos questions à tous moments.

L'adresse mail du centre de service global Korenix est KoreCARE@korenix.com

Introducción

El JetNet 6059G es un Switch Ethernet Industrial Gestionable de 9 puertos completamente gigabit, que dispone de un backplane fabric switch 32G para asegurar una alta calidad de transmisión de datos en aplicaciones industriales que requieran conectividad de gran ancho de banda. Adicionalmente a los 4 puertos Giga RJ-45, el switch está equipado con 5 puertos Giga combo RJ-45/SFP para poder procurar el máximo rendimiento y flexibilidad en alta densidad de conexiones Giga uplink o Giga Ring. Mediante la tecnología MRS patentada por Korenix, los usuarios pueden agregar hasta 4 Rings Multi Gigabit en un simple switch y asegurar la fiabilidad de la red en aplicaciones de ancho de banda incrementado y en sistemas muy solicitados. Por otra parte, el JetNet 6059G soporta una gestión avanzada con características de seguridad como LLDP y JetViewPro, 4 colas de prioridad por puerto, 256 VLANs, IGMP Snooping, DHCP, LACP, para asegurar así altas prestaciones en la comunicación en red. El JetNet 6059G cumple con la norma NEMA -TS2 /Marítima, estándares de Ferrocarril, y posee entrada de alimentación doble redundante de 10.5~60VDC y un amplio rango de temperatura de operación de -40~75^{o}C para poder trabajar con fiabilidad en ambientes agresivos y vibratorios como pueden ser el marítimo, ferrocarriles, y aplicaciones rodantes en general.

Lista de Embalaje

Contenido del paquete:

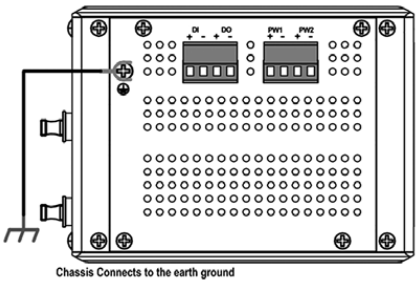
- JetNet 6059G con DIN Rail kit x1
- Guía Rápida de Instalación
- CD de Manual de Usuario
- Cable de Consola (RJ-45 /DB9)
- Kits de montaje en Pared

Montaje de la Unidad

Montaje Raíl-Din: Monte el clip Raíl-Din de la parte trasera del JetNet 6059G en el Raíl DIN donde se quiera insertar. Para mayor información acerca de la instalación en Raíl DIN, diríjase al manual de usuario.

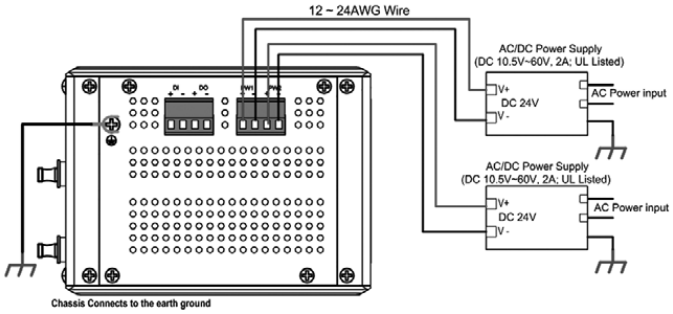
Conexión a Tierra del JetNet 6059G

Hay un tornillo de conexión a tierra en la parte inferior del JetNet 6059G. Conecte ahí la toma de tierra para asegurar la seguridad y prevención de ruido e interferencias en la comunicación.



Cableado de las Entradas de Alimentación

1. Inserte los hilos positivo y negativo en los contactos V+ y V- en el terminal de bornas correspondiente.



2. Apriete correctamente los tornillos de las bornas para evitar una posible desconexión de los hilos.

Notas: La tensión recomendada de trabajo es de 24VDC (Rango de Entrada: DC 10.5~60V) El máximo consumo de potencia es de 20 Watios.

Cableado del Relé de Salida (DO)

Los contactos del relé de salida están en la parte inferior del switch, tal como se muestra en la Figura 3. Dicho relé está controlado por unas reglas de operación predefinidas. Para activar la función del relé de salida, remítase por favor a la información contenida en el Manual de Usuario.

Nota: El contacto del relé soporta hasta 1A de corriente a 24VDC. No se recomienda aplicar tensiones o corrientes superiores a las especificadas.

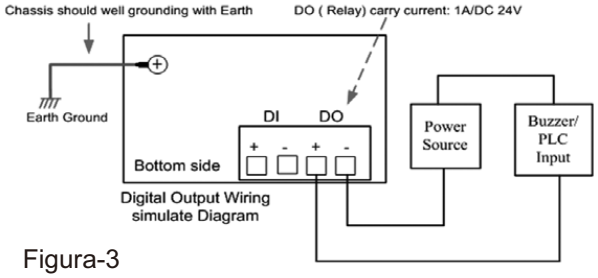


Figura-3

Cableado de la Entrada Digital (DI)

Los contactos de la Entrada Digital (D.I.) están también en la parte inferior del dispositivo tal como se muestra en la Figura 4. Acepta una señal externa DC y el switch puede ser configurado para que mande un mensaje de alerta a través de Ethernet cuando dicha señal haya cambiado de status.

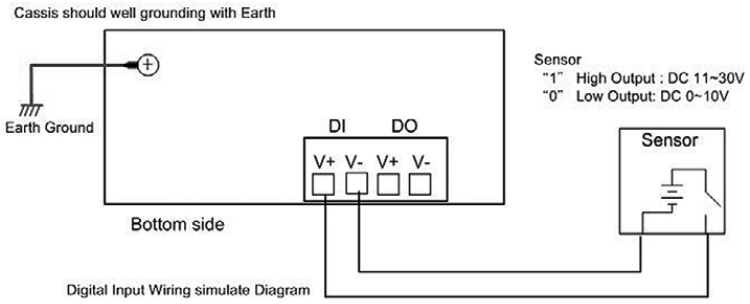


Figura-4

Note: La DI acepta señal DC y soporta un circuito de entrada aislada cuyo nivel alto esté en 11V~30V y cuyo nivel bajo esté en 0V~10V. No aplique una tensión mayor de la especificada porque podría causar daño a la circuitería interna, o una malfunción de la DI.

Conexión a la Red

1. Conexión de los Puertos Ethernet: Conecte cada puerto Ethernet del JetNet 6059G con el dispositivo Ethernet de campo que corresponda,kachenjunja mediante cable Cat-5/ Cat-6 UTP o STP, y el LED LNK/ACT LED se encenderá y parpadeará para indicar que la comunicación entrambos está teniendo lugar.

2. Conexión de los Puertos SFP: Inserte el transceptor de fibra SFP. Se recomienda el uso de transceptores SFP mini GBIC certificados por Korenix. Conecte de manera cruzada el canal de transmisión al canal de recepción correspondiente en el dispositivo de campo y viceversa, tal como se ilustra en la Figura 5.

ATTENTION

Es un producto Laser/LED Clase 1.
No se exponga al rayo Laser/LED.

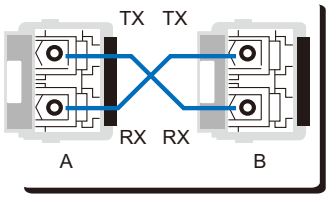


Figura-5

Gestión del Dispositivo

El Switch Industrial Gestionable JetNet 6059G proporciona métodos de configuración tanto en banda como fuera de banda. Usted puede configurar el switch por el puerto de consola RS232 mediante el cable de consola que a tal efecto se adjunta, o también puede gestionar remotamente el switch vía red. Se puede elegir gestión Telnet/SSH y Web/HTTPS.

1. Preparación para gestión por Consola: Enchufe el conector RS-232 DB9 al puerto COM de su PC. Conecte así mismo el extremo RJ-45 al puerto de consola del JetNet 6059G

Vaya a Inicio -> Programas -> Accesorios -> Comunicaciones -> Hyper Terminal

Dele un nombre a la nueva conexión de consola.

Elija el nombre del puerto COM y seleccione unos parámetros serie correctos. Por defecto para el JetNet 6059G serían éstos: 9600bps, No paridad, 8 bit Datos, 1 bit de parada

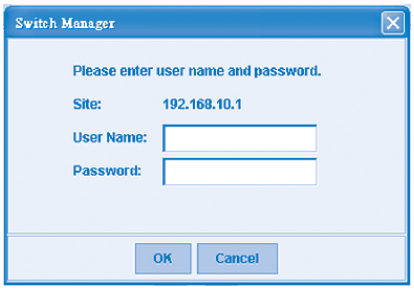
Después de la conexión, se podrá ver la petición de login que hace el Switch. Escriba el nombre de usuario y contraseña para poder acceder. Por defecto éstos son admin/admin.

Consulte el manual de usuario para configurar las diferentes opciones de software.

2. Preparación para gestión Web: Antes de intentar empezar a usar el interface web embarcado de cara a gestionar el funcionamiento del switch, verifique que el JetNet 6059G está adecuadamente instalado en su red y que todos los PC's de dicha red puedan acceder al switch mediante el navegador web. Lance el navegador web (Internet Explorer o Mozilla Firefox) en el PC.

Escriba http://6059G_IP_Address (la dirección IP por defecto es 192.168.10.1) y después presione Enter. Aparecerá la siguiente pantalla:

Escriba el nombre de usuario y contraseña y pulse "OK". Aparecerá entonces la página de bienvenida del interface de gestión basado en Web. Los nombres de usuario y contraseña son por defecto admin/admin



En la columna del lado izquierdo del interface de gestión se listan las diferentes características y apartados disponibles de software. En la parte derecha se desarrollan las diferentes opciones de ajuste por cada concepto.

Para instrucciones detalladas, por favor acuda al manual de Usuario del JetNet 6059G que ha de estar incluido en la caja o bien descárguelo en formato digital desde www.korenix.com.

Servicio Korenix a clientes

KoreCARE es el centro desde donde se ofrece el servicio global de soporte sobre Tecnología Korenix, donde nuestros profesionales están preparados para resolver sus problemas en todo momento.

El correo de contacto con este servicio es: KoreCARE@korenix.com

Введение

Серия коммутаторов JetNet 6059G – это промышленные гигабитные управляемые коммутаторы с 9 гигабитными портами. Коммутатор способен обеспечить максимальную пропускную способность до 32G для обеспечения высококачественной передачи данных для решения задач, требующих каналов с высокой пропускной способностью. В дополнение к 4-м RJ-45 гигабитным портам, коммутатор имеет 5 гигабитных комбинированных портов RJ-45/SFP для достижения максимальной пропускной способности и гибкости для каналов, передающих большие объемы данных, совместно с гигабитными портами-uplink или гигабитными кольцами. С помощью запатентованной технологии Korenix MSR, пользователи могут объединить до 4 мульти-гигабитных колец в одном коммутаторе и обеспечить надежность сети на объектах, где резко возросли требования к пропускной способности, а потенциал для расширения отсутствует. Кроме того, коммутатор JetNet 6059G поддерживает расширенные функции управления и безопасности, такие как LLDP и JetViewPro, 4 приоритетов очередности на порт, 256 VLAN, функцию IGMP Snooping, DHCP, LACP для обеспечения высокопроизводительный сетевых соединений. Коммутатор JetNet 6059G выполнен в соответствие со следующими стандартами: NEMA – TS2/Maritime, Railway; имеет два входа питания 10.5 – 60 В (DC), для создания резервирования; устройство может применяться в суровых условиях эксплуатации, в таких как вибрация и удары, и в широком диапазоне температур от -40 до 75°C, для решений задач на морских и железнодорожных объектах.

Содержимое упаковки

Откройте коробку. Вы должны найти:

- JetNet 6059G с креплением на DIN-рейку
- Руководство по быстрому старту
- Руководство пользователя на компакт-диске
- Консольный кабель (RJ-45 /DB9)
- Набор для крепления на стену

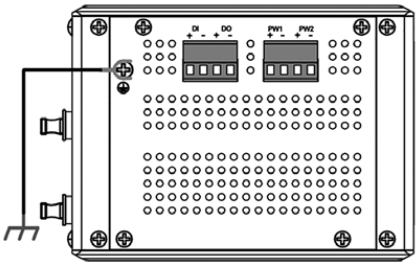
Монтаж устройства

Монтаж устройства на DIN-рейку: закрепите устройство на DIN-рейке с помощью защелки, расположенной на задней стороне устройства JetNet 6059G.

Для получения более детальной информации по установке устройства на DIN-рейку, используйте руководство пользователя.

Заземление JetNet 6059G

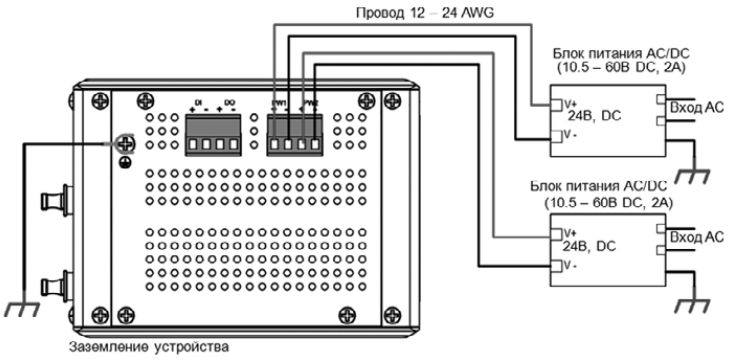
На нижней стороне устройства JetNet 6059G находится винт крепления заземления. Подключите контур заземления JetNet 6059G к заземляющей поверхности для обеспечения безопасности и исключения возникновения помех в линиях связи.



Заземление устройства

Подключение питания

1. Вставьте провод с положительным полюсом и провод с отрицательным полюсом в соответствующие контакты (V+ и V-) разъема питания в соответствии со схемой:



2. Затяните винты во избежание выпадения проводов.

Внимание: Рекомендуемое рабочее напряжение – 24В DC (Допустимый диапазон: 10,5 – 60В DC), максимальное энергопотребление составляет 20 Вт.

Подключение дискретного выхода (DO)

Контакты реле (дискретный выход) расположены на нижней стороне устройства, как показано на рисунке 3. Выход реле управляется с помощью конфигурируемых правил. Для включения функции дискретного выхода обратитесь к соответствующему разделу руководства пользователя.

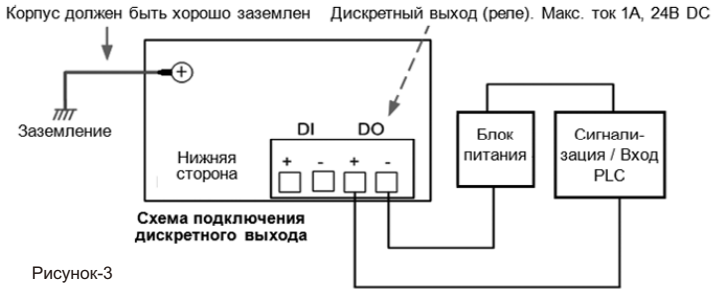


Рисунок-3

Внимание: Допустимая нагрузка реле – 1 А, 24В DC. Запрещается подключать нагрузку с током и напряжением больше допустимой.

Подключение дискретного входа (DI)

Контакты дискретного входа (DI) расположены на нижней стороне устройства, как показано на рисунке 4. К входу устройства можно подключить один дискретный сигнал, при изменении которого устройство может быть настроено на отправку аварийного сообщения через сеть.

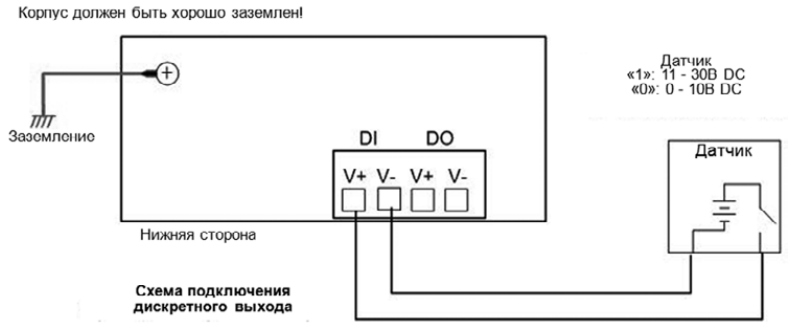


Рисунок-4

Внимание: дискретный вход поддерживает сигнал постоянного тока и изолирован от основной схемы. Напряжение высокого уровня («логическая 1»): 11 – 30В; напряжение низкого уровня («логический 0»): 0 – 10В. Не используйте напряжения, которые выходят за допустимый диапазон, указанный в спецификации, это может повредить устройство или вызвать ложный статус входа.

Подключение к сети

1. Подключение сетевого кабеля: Соедините сетевой порт коммутатора JetNet 6059G с другим сетевым устройством при помощи UTP или STP кабеля 5 или 6 категории. При правильном подключении должен загореться светодиод LNK/ACT и начать мигать, индицируя обмен данными между двумя устройствами.

2. Подключение оптического кабеля (через SFP-модуль): Вставьте SFP-модуль. Мы настоятельно рекомендуем использовать сертифицированные компанией Korenix SFP-модули (mini GBIC transceiver). Выполните перекрестное соединение (TX на RX, RX на TX) как показано на рисунке 5.

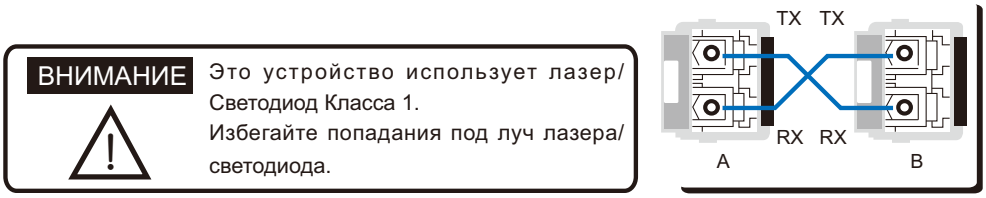


Рисунок 5

Управление устройством

Коммутатор JetNet 6059G можеть быть настроен как локально, так и удаленно. Вы можете сконфигурировать устройство локально при помощи консоли RS232 (консольный кабель поставляется вместе с устройством) или удаленно через сеть, используя Telnet/SSH и Web/HTTPS.

1. Подготовка управления через консоль: Подключите кабель с разъемом RS-232 DB9 к COM-порту Вашего компьютера, а разъем RJ-45 к консольному порту устройства JetNet 6059G.

Нажмите Пуск -> Все программы -> Стандартные -> Связь -> Hyper Terminal

Задайте имя подключению.

Выберите COM-порт и следующие параметры подключения:

Скорость (бит/с): 9600 / Биты данных: 8 / Четность: Нет / Стоповые биты: 1

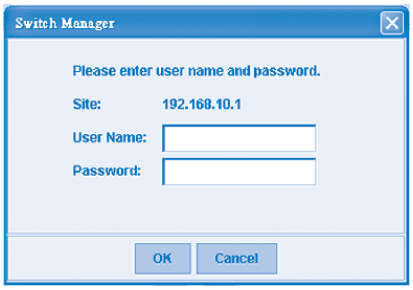
При успешном подключении Вы должны увидеть запрос коммутатором имени пользователя, и, после ввода имени пользователя, пароля. Имя пользователя и **пароль** по умолчанию - admin/admin.

Для конфигурирования устройства обратитесь к соответствующим разделам руководства пользователя.

2. Подготовка управления через Web: Прежде чем использовать встроенный Web-интерфейс для настройки функций коммутатора, проверьте, что коммутатор JetNet правильно подключен к сети и каждый компьютер сети имеет доступ к коммутатору через Web-браузер.

Запустите Web-браузер (Internet Explorer или Mozilla Firefox) на компьютере.

Веедите http://IP_адрес_6059G (IP адрес по умолчанию – 192.168.10.1) и нажмите Enter. Затем должно появиться окно аутентификации пользователя:



Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль по умолчанию - admin/admin. Нажмите OK, и дождитесь появления страницы приветствия Web-конфигурирования.

В левой части Web-интерфейса отображены доступные функции и группы функций конфигурирования устройства. Для того, чтобы развернуть группу нажмите на пиктограмму кольца. Для получения более детальной информации по работе и конфигурированию коммутатора используйте руководство пользователя, поставляемого вместе с устройством, или Вы можете загрузить руководство с веб-сайта компании Korenix – www.korenix.com.

Поддержка пользователей продукции Korenix

KoreCARE – это глобальный сервисный центр продуктов Korenix, в котором можно получить ответы на вопросы по продукции в любое время.

Электронная почта сервисного центра Korenix – KoreCARE@korenix.com

Patent No. (Taiwan):	台灣專利
Granted Invention: I 321415	發明第 I 321415 號
Granted Invention: I 313547	發明第 I 313547 號
Utility Model: M339840	新型第 M 339841 號
Utility Model: M339841	新型第 M 339840 號

korenix

Tel:+886-2-89111000
Fax:+886-2-29123328
Business service:sales@korenix.com
Customer service:koreCARE@korenix.com
CPQ000N6059000